

MECÂNICA CLÁSSICA

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Ementa:

Pré-requisito: Não

Formalismo Lagrangiano. Dinâmica do corpo rígido. Potenciais centrais. Formalismo Hamiltoniano. Transformações canônicas. Mecânica Relativística.

Bibliografia:

[1] Stephen T. Thornton, Jerry B. Marion, Classical dynamics of particles and systems, Brooks/Cole, 2004.

[2] Walter Greiner, Classical mechanics: point particles and relativity, Springer, 2004.

[3] Walter Greiner, Classical Mechanics: Systems of Particles and Hamiltonian Dynamics, Springer, 2010.

[4] John Robert Taylor, Classical mechanics, University Science Books, 2005.

[5] T. W. B. Kibble, Frank H. Berkshire, Classical mechanics, Imperial College Press, 2004.

[6] Herbert Charles Corben, Philip Stehle, Classical Mechanics, Courier Dover Publications, 1994

[7] Herbert Goldstein, Classical mechanics, Addison-Wesley Pub. Co., 1980.